Installation de OCSNG Inventory sur CentOS v5.3

Auteur:
BRIZARD Olivier
http://www.beemoon.fr
@2009

Ce manuel d'installation est destiné au grand débutant (comme moi!) sur CentOS et OCSNG Inventory, mais ayant quand même des connaissances de Linux. Je n'expliquerai pas ce qu'est OCS ni comment il fonctionne puisque si vous voulez l'installer c'est que vous connaissez le produit.

La procédure est pour une installation « tout à la main » sous root, en ligne de commande, donc pas de RPM (je n'en ai pas trouvé de disponible pour CentOS v5.3). Biensure il y a la documentation sur le site d'OCS et de nombreuses informations sur le Net mais pas un support regroupant tout, étatpe par étape... et en français! Du moins je n'ai pas réussi à mettre la main dessus.

Sommaire

1.Requis matériel.....1
2.Requis logiciels minimals.....2
2.1.Apache 2.....2
2.2.PHP5 3
2.3.MySQL5.....3
3.Installation de OCSNG Inventory 4
3.1.Ajout des dépots pour yum…4
a)Pour rpmforge.....4
b)Pour rpmfusion via EPEL...5
3.2.Le serveur de gestion.....5
4.Apparté.....7
5.Rappel des url utilisées.....7

Donc voilà ce que j'ai fait si cela peut aider quelqu'un... C'est une compilation de ce que j'ai utilisé!

Remarque:
Le plus gros du manuel vient du site officiel évidement:
http://wiki.ocsinventory-ng.org/index.php/Documentation:Server/fr#Configurer_le_serveur_de_gestion

1. Requis matériel.

Il n'est pas nécessaire d'avoir un serveur dédié. Une machine de type PC de bureau fera l'affaire. Pour mon cas c'est un DELL GX620 de base upgradé avec 1Go de RAM. Du moment qu'il puissse rester allumé 24/24H. En effet les postes clients doivent communiquer avec le serveur régulièrement. Mais ce n'est pas un serveur critique, donc s'il s'éteind ce n'est pas grave. Cela ne veut pas dire que la base de donnée ne doit pas être sauvegarder car elle elle est critique! Si elle disparrait vous perdez toutes les données récupérées. Mais la sauvegarde de cette base est hors sujet ici.

Il vous faut impérativement une connexion à Internet pour yum sans quoi vous aller galérer pour récupérer les différents paquets des logiciels. Ce manuel suppose donc que vous avez une connexion. Dans le cas contraire voir mon apparté en fin de manuel...si cela peut aider.

2. Requis logiciels minimals.

Je pars sur le principe que vous avez un serveur web fonctionnel avec Apache 2.x, MySQL 5.x et PHP 5.x. Dans le cas contraire veuillez les installer avec la commande yum. Ces paquets sont dans le dépôt de base de la distribution CentOS. Vous n'avez pas besoin de compte utilisateur, le compte root suffit. Toutes les commandes sont faites avec les droits de root.

Avant tout mettre à jour votre système, si vous passez par un proxy pour aller sur internet

- editer yum.conf
  vi /etc/yum.conf
- et ajouter après la ligne plugins
  proxy=http://url_votre_proxy:port
- sauvegarder
- mise à jour de yum avant tout
  yum update yum

  Si vous avez un message de type « rpmts_hdrfromfdno », c'est que votre proxy pour rpm n'est pas configuré, utilisez:

  export http_proxy=http://url_votre_proxy:port
  export ftp_proxy=http://url_votre_proxy:port

  et recommencez
- rebooter
- puis mise à jours de CentOS complet (ça peut prendre beaucoup de temps!)
  yum update
- rebooter

Vérifier que vous avez au moins ces paquets, le reste nous les installerons en temps voulu. Nous n'irrons pas dans le détail sur l'installation des 3 paquets car ce n'est pas notre sujet ici. Pensez à démarrer Apache et MySQL si ce n'est pas fait: *setup* puis « Service système »

2.1. Apache 2

Allez sur un autre poste (d'où vous gérerez le serveur?), essayez de vous connecter à votre serveur apache. Si cela ne marche pas il y a de grande chance que cela soit dû à la règle iptables. Modifiez le fichier de configuration de iptables:

- arretez iptables
  `/etc/init.d/iptables stop`
- ouvrez le fichier de configuration
  `vi /etc/sysconfig/iptables`
- ajouter cette ligne après les lignes du port 631
  `-A RH-Firewall-1-INPUT -p tcp –dport 80 -j ACCEPT`
- sauvegardez votre fichier
- redémarrez iptables
  `/etc/init.d/iptables start`

Réessayez de vous connecter à votre serveur apache, cela devrait etre bon maintenant. Sinon installer apache avec *yum install httpd** puis démarrer le serveur apache (*httpd -k start*) et retestez la connexion.

2.2. PHP5

Si votre apache est fonctionnel vérifiez que PHP l'est aussi en plaçant un fichier php contenant la fonction phpinfo(). La racine du serveur apache est /var/www/html. Sinon installez php avec *yum install php-5** puis redémarrer votre serveur apache (*httpd -k restart*) et retestez.

ATTENTION vous devez aussi avoir ***php-gd* et php-mysql** * d'installé !

2.3. MySQL5

Pour ce qui est de MySQL, sur votre serveur executez la commande *mysql*. Si vous n'arrivez pas sur un prompt mysql, corriger le problème avant de passer à la suite. Installez MySQL serveur avec *yum install mysql-server** puis lancez le serveur avec *service mysqld start* et retestez.

Sécurisez un minimum MySQL avec un mot de passe si ce n'est pas fait!

```
mysql --user root
mysql> UPDATE mysql.user SET Password = PASSWORD('your_password')
WHERE User = 'root';
mysql> FLUSH PRIVILEGES;
mysql> exit
```

Dans le cas où vous n'aviez pas un des serveurs (apache ou mysql) et que vous les avez installez après avec yum **lancez la commande *setup*** pour activez le lancement des serveurs au reboot de la machine. Bon voilà votre serveur est prêt à recevoir OCSNG Inventory.

3. Installation de OCSNG Inventory

3.1. Ajout des dépots pour yum

Ca se complique un peu! En effet comme il n'y a pas de RPM il faut utiliser le tar.gz. Mais là n'est pas le problème. C'est plutôt les requis qui l'est. Il faut PERL et des module de PERL. Les dépôt par défaut de CentOS ne les ont pas pour certains: perl-Apache-DBI et perl-XML-Entities.

Le site officiel est particulièrement bien explicite pour la distribution Fedora/RedHat et Debian. Mais bien que CentOS soit un dérivé très proche de RedHat Entreprise je n'ai pas réussi à installer OCS en suivant étape par étape la documentation car la commande yum pour les modules ne marche pas puisque les modules ne sont pas dans les dépots CentOS! D'où ce manuel.

Si comme moi vous êtes grand débutant, voici ce que j'ai fait (Bien? Pas bien? Moi ça marche!). Après recherche les fichiers manquants dans les dépots par défaut de CentOS sont dans rpmforge, rpmfusion via EPEL. Il faut les ajouter dans yum.

a) Pour rpmforge

Si cela ne marche pas parce que vous êtes derrière un proxy essayez en plus les options *--httpproxy votre_proxy --httpport votre_port* ou téléchargez les rpm en local avec wget.

Votre url de proxy est sans « http:// », pour le ftp c'est pareil (--ftpproxy et --ftpport)

- récupérer le rpm de rpmforge:
  wget http://apt.sw.be/redhat/el5/en/i386/RPMS.dag/rpmforge-release-0.3.6-1.el5.rf.i386.rpm

- récupérer la clé (si cela ne marche pas allez voir l'apparté en fin de ce manuel):
  rpm --import http://dag.wieers.com/rpm/packages/RPM-GPG-KEY.dag.txt

- controler le rpm forge avec la clé
  rpm -K rpmforge-release-0.3.6-1.el5.rf..rpm*

- installer le rpm
  rpm -i rpmforge-release-0.3.6-1.el5.rf..rpm*

- charger le dépôt
  yum check-update

b) Pour rpmfusion via EPEL

```
#!/bin/sh
        # si besoin ajouter à la commande rpm --httpproxy url_proxy --httpport
port_proxy
        # installer epel-release
                rpm -Uvh
http://download.fedora.redhat.com/pub/epel/5/i386/epel-release-5-
3.noarch.rpm

        # installer les rpm libre et non-libre de rpmfusion
                rpm -Uvh
http://download1.rpmfusion.org/free/el/updates/testing/5/i386/rpmfusion-free-
release-5-0.1.noarch.rpm

                rpm -Uvh
http://download1.rpmfusion.org/nonfree/el/updates/testing/5/i386/rpmfusion-
nonfree-release-5-0.1.noarch.rpm

        # charger les dépôts
                        yum check-update
```

Voilà vous devriez avoir les dépots nécessaires en cas de besoins lors de l'installation de OCSNG. **Lisez bien le chapitre suivant avant de lancer setup.sh** (je vous aurai prévenu)!

3.2. Le serveur de gestion

Récupérer le tar.gz de OCSNG sur le site de l'éditeur:

```
#!/bin/sh
#(Si cela n'a pas déjà été fait pendant la session)
export http_proxy=votre_proxy:port
export ftp_proxy=votre_proxy:port

wget
http://fastbull.dl.sourceforge.net/sourceforge/ocsinventory/OCSNG_UNIX_SE
RVER-1.02.1.tar.gz
```

Une fois que vous l'avez décompressez le où vous voulez (*tar -xvf*) et déplacez vous dans le répertoire décompressé. Là vous y trouverez un script setup.sh. Lancez le et répondez aux questions.

ATTENTION le script s'arrete s'il lui manque quelque chose et vous demande de continuer ou non : **répondez non!**
Vous quitterez alors l'installation. La vous devez installer ce qu'il manque. Pour cela:

- recherchez le fichier manquant (c'est un exemple, cherchez ce qui vous manque!)
  *yum list perl-Apache-DBI**
- installez celui qu'il vous faut (c'est un exemple, installer ce qui vous faut!)
  *yum install perl-Apache-DBI**

Un coup de pouce ou pour aller plus vite? Il vous faut (et leurs dépendances):

- php-pecl-zip*
- perl-Apache-DBI.*
- perl-XML-Simple.*
- perl-SOAP-Lite.*
- perl-XML-Entities.*
- perl-Net-IP.*

Soit

```
#!/bin/sh

yum list php-pecl-zip* perl-Apache-DBI.* perl-XML-Simple.* perl-SOAP-Lite.* perl-XML-Entities.*

yum install php-pecl-zip* perl-Apache-DBI.* perl-XML-Simple.* perl-SOAP-Lite.* perl-XML-Entities.* perl-Net-IP.*

clear
```

Relancez le script setup.sh, recommencez toute la procédure jusqu'à ce que l'installation aille jusqu'au bout sans vous demander de continuer ou non!

Voilà vous pouvez lancer setup.sh (si vous l'avez déjà fait... c'est pas bien vous n'avez pas lu toutes les lignes!)

OCSNG Inventory est installé MAIS à la fin de l'installation **vous devez redémarrer le serveur apache** (***httpd -k stop PUIS httpd -k start PAS httpd -k restart***), connectez vous à votre serveur pour la première utilisation sur http://193.54.244.172/ocsreports/install.php

Plus d'infos pour la premier connexion à OCSNG
http://wiki.ocsinventory-ng.org/index.php/Documentation:Server/fr#Configurer_le_serveur_de_gestion

4. Apparté

Si comme moi vous avez des soucis pour vous connecter à Internet pour récupérer directement les fichiers sur internet avec rpm --import ou autre, vous pouvez récupérer en local les fichiers en utilisant:

- un serveur samba sur lequel votre serveur qui héberge OCSNG pourra se connecter. Vous devez avoir un serveur de partage samba fonctionel (pas notre sujet ici).

  Connectez vous avec *mount -t cifs -o username=login //votre_partage/samba /votre/répertoire/local*

- Verifier la synthaxe rpm -Uvh --httpproxy url_proxy --httpport proxy_port http://url_rpm

- Ou utilisez wget

5. Rappel des url utilisées.

Configuration de iptables
http://spiralbound.net/2008/12/31/basic-iptables-configuration

Commande yum
http://www.cyberciti.biz/faq/rhel-centos-fedora-linux-yum-command-howto/

Les dépots
http://wiki.centos.org/AdditionalResources/Repositories/RPMForge?action=show&redirect=Repositories%2FRPMForge#head-20e1f65f19ccf2f5fbf5adb30dbaf5ea963a64ae

http://rpmfusion.org/Configuration

http://fedoraproject.org/wiki/EPEL/FAQ#howtouse

OCSNG Inventory
http://www.ocsinventory-ng.org
http://wiki.ocsinventory-ng.org/index.php/Documentation:Server/fr#Installer_le_serveur_de_gestion.

Dernière minute
http://blog.famillecollet.com/pages/OCS-GLPI